

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/059404 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F16H 7/08  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019026  
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 20 日 (20.12.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-420844

2003 年 12 月 18 日 (18.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): NTN 株式会社 (NTN CORPORATION) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京町堀 1 丁目 3 番 1 7 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤 誠二

(SATO, Seiji) [JP/JP]; 〒4388510 静岡県磐田市東貝塚 1 5 7 8 番地 NTN 株式会社内 Shizuoka (JP). 井筒 智善 (IZUTSU, Tomoyoshi) [JP/JP]; 〒4388510 静岡県磐田市東貝塚 1 5 7 8 番地 NTN 株式会社内 Shizuoka (JP). 北野 聡 (KITANO, Satoshi) [JP/JP]; 〒4388510 静岡県磐田市東貝塚 1 5 7 8 番地 NTN 株式会社内 Shizuoka (JP). 早川 久 (HAYAKAWA, Hisashi) [JP/JP]; 〒4388510 静岡県磐田市東貝塚 1 5 7 8 番地 NTN 株式会社内 Shizuoka (JP).

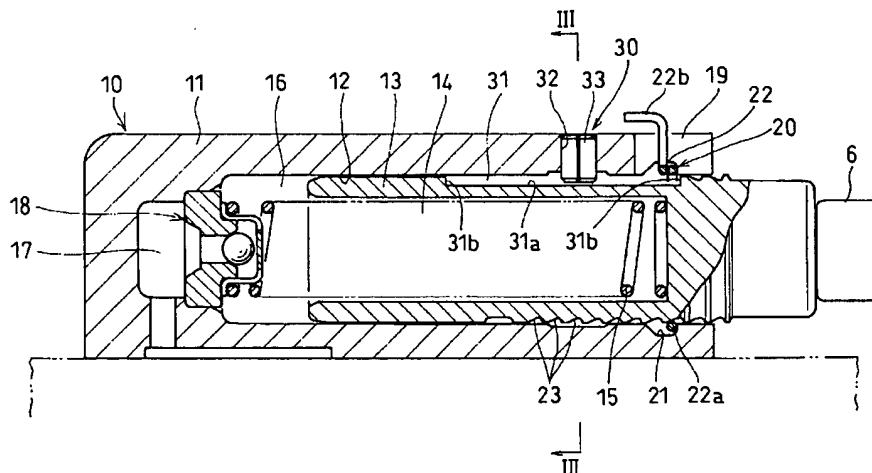
(74) 代理人: 鎌田 文二, 外 (KAMADA, Bunji et al.); 〒5420073 大阪府大阪市中央区日本橋 1 丁目 1 8 番 1 2 号 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: CHAIN TENSIONER

(54) 発明の名称: チェーンテンショナ



(57) Abstract: A tensioner capable of preventing a plunger from coming off. A plunger (13) and a spring (15) for pushing the plunger (13) outward are assembled in a cylinder chamber (12) of a housing (11), and in the housing (11) is formed an oil supply passage (17) communicating with a pressure chamber (16) formed behind the plunger (13). An axially extending long guiding recess (31) is formed in the outer periphery of the plunger (13), and a stopper pin (33) is provided at a cylinder chamber opening end of the housing (11). An end surface (31b) of the guiding recess (31) comes into contact with the stopper pin (33), preventing the plunger (13) from coming off.

(57) 要約: プランジャの脱落を防止することができるようにしたチェーンテンショナを提供することである。ハウジング 11 のシリンダ室 12 にプランジャ 13 と、そのプランジャ 13 を外方向に向けて押圧するスプリング 15 とを組み込み、ハウジング 11 にはプランジャ 13 の背部に形成された圧力室 16 に連通する給油通路 17 を設ける。プランジャ 13 の外周に軸方向に長く延びるガイド凹部 31 を形成し、ハウジング 11 のシリンダ室開口端部にストッパピン 33 を設け、このストッパピン 33 に対するガイド凹部 31 の端面 31b の当接によってプランジャ 13 を抜け止めする。



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。